

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

REC'D 18 JUL 2005

WIPO

PCT

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire International (formulaire PCT/IPEA/416)	
Demande internationale No. PCT/FR 03/00966	Date du dépôt International (jour/mois/année) 27.03.2003	Date de priorité (jour/mois/année) 27.03.2003
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB C10L1/06		
Déposant TOTALFINAEL FRANCE		

1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.

2. Ce RAPPORT comprend 6 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.

- Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent feuilles.

3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :

- I Base de l'opinion
- II Priorité
- III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV Absence d'unité de l'invention
- V Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI Certains documents cités
- VII Irrégularités dans la demande Internationale
- VIII Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 01.04.2004	Date d'achèvement du présent rapport 15.07.2005
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire International  Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Fonctionnaire autorisé Deurinck, P N° de téléphone +31 70 340-2404

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/00966

I. Bas du rapport

1. En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)) :

D scription, Pages

1-15 telles qu'initialement déposées

R vendications, No.

1-17 telles qu'initialement déposées

2. En ce qui concerne la langue, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: , qui est:

- la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
 - la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).
 - la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 55.3).

3. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acide aminé divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des séquences :

- contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
 - déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
 - remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
 - remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
 - La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
 - La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listages des séquences Présenté par écrit, a été fournie.

- #### 4. Les modifications ont entraîné l'annulation :

- de la description, pages :
 - des revendications, nos :
 - des dessins, feuilles :

5. Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration Nouveauté	Oui:	Revendications	1-17
Activité inventive	Non:	Revendications	
	Oui:	Revendications	1-17
Possibilité d'application industrielle	Non:	Revendications	
	Oui:	Revendications	1-17
	Non:	Revendications	

2. Citations et explications

voir feuille séparée

AD V:

D1: US 2 409 156

D2: US 3 644 196

1. Nouveauté

1.1

La présente demande remplit les conditions énoncées dans l'article 33 PCT, l'objet de la **Revendication 1** étant conforme au critère de nouveauté défini par l'article 233(2) PCT.

Aucun des documents décrit un carburant possédant un indice d'octane F4 au moins égal à 130, contenant une première base d'hydrocarbures (B1) constituée d'isoparaffines comprenant 6 à 9 atomes de carbone, une deuxième base hydrocarbures (B2) constituée d'isoparaffines comprenant 4 ou 5 atomes de carbone et au moins 5% en volume d'une base d'hydrocarbures composée de cycloparaffines comprenant 6 à 8 atomes de carbone, et en ce que le rapport R des quantités en volume (B1+B2)/B3 est supérieur à 2.

1.2

Les **Revendications 2-14** dépendent de la Revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté.

1.3

La présente demande remplit les conditions énoncées dans l'article 33 PCT, l'objet des **Revendications 15-17** étant conforme au critère de nouveauté défini par l'article 233(2) PCT.

Comme aucun des documents décrit un carburant comme décrit dans la Revendication 1, l'utilisation de ce carburant est aussi nouveau.

2. Activité inventive**2.1**

La présente demande remplit les conditions énoncées dans l'article 33 PCT, l'objet de la **Revendication 1** impliquant une activité inventive telle que définie par l'article 33(3) PCT.

Le document D1, qui est considéré comme l'état de la technique le plus proche, décrit un carburant pour l'alimentation des moteurs à allumage commandé et notamment ceux équipant les aéronefs (voir D1: colonne 1, lignes 1-3), possédant un indice d'octane élevé (voir D1: colonne 1, lignes 11-22), constituée d'isoparaffins comprenant 5 à 9 atomes de carbones et d'isopropylbenzene: 30.9 % en volume de iso-octane, 16.8 % en volume de isoheptane, 33.7 % en volume de isohexane, 13.6 % en volume de isopentane et 5 % en volume de isopropylbenzene (voir D1: colonne 6, lignes 31-42).

Le document D1 dont diffère de celui qui fait l'objet de la Revendication 1 en ce que le carburant possède une teneur abaissée en composés aromatiques et contient au moins 5% en volume d'une base d'hydrocarbures composée de cycloparaffines comprenant 6 à 8 atomes de carbone, et en ce que le rapport R des quantités en volume ($B_1+B_2)/B_3$ est supérieur à 2. (*élément distinctif*).

L'effet technique de cet élément distinctif une nouvelle formulation de carburant qui présente un indice d'octane F4 suffisamment élevé et une teneur abaissée en aromatiques (page 4, lignes 5-10).

Le problème que se propose de résoudre la présente invention peut donc être considéré comme étant un carburant amélioré qui présente un indice d'octane F4 suffisamment élevé et une teneur abaissée en aromatiques.

Le document D2 décrit un procédé de préparation de methylcyclopentane utilisable comme produit de mélange d'un carburant. Le methylcyclopentane peut remplacer les composés aromatiques et les hydrocarbures en C5 jugés trop volatiles sans réduire l'indice d'octane pour rendre le carburant moins toxique (voir D2: colonne 1, lignes 1-39).

La solution proposée dans la Revendication 1 de la présente demande est considérée comme inventive parce que dans une combinaison de D1 et de D2 il n'y aurait eu aucune raison de limiter la teneur en aromatiques sans chercher à limiter la teneur en hydrocarbures en C₅.

2.2

Les **Revendications 2-14** dépendent de la Revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne l'activité inventive.

2.3

La présente demande remplit les conditions énoncées dans l'article 33 PCT, l'objet des **Revendications 15-17** impliquant donc également une activité inventive telle que définie par l'article 33(3) PCT.